Inhalt.

Vierte Folge. Band 7.

Erstes Heft.

Seite

1. O. Lehmann. Gasentladungen in weiten Gefässen 1
2. E. Cohn. Ueber die Gleichungen des elektromagnetischen Feldes für bewegte Körper 29
3. G. Quincke. Ueber die Klärung trüber Lösungen 57
4. W. Friedrich. Ueber Entstehung des Tones in Labialpfeifen 97
5. H. Wünsche. Untersuchungen über den Magnetismus des Nickelamalgams 116
6. W. Schmidt. Elektrische Doppelbrechung in gut und schlecht isolirenden Flüssigkeiten 142
7. R. Emden. Beiträge zur Sonnentheorie 176
8. G. Tammann. Ueber die Ausflussgeschwindigkeit krystallisirter Stoffe 198
9. K. E. F. Schmidt. Frequenzbestimmung langsamer elektrischer Schwingungen 225
10. F. Linke. Ueber die Bedeutung auf- und absteigender Luftströme für die atmosphärische Elektricität 231
11. Leo Grunmach. Bemerkung zu meiner Abhandlung „Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung flüssiger Luft“ 236

Ausgegeben am 27. December 1901.

Zweites Heft.

1. A. Wehnelt. Ueber die Verteilung des Stromes an der Oberfläche von Kathoden in Entladungsröhren 237
2. Franz Möller. Eine zur Untersuchung der Dichte äusserst verdünnter Lösungen geeignete Form des Dilatometers . . . 256

Seite

3. E. H. Stevens. Ueber die Schallgeschwindigkeit in Luft bei gewöhnlicher und bei hoher Temperatur und in verschiedenen Dämpfen 285
4. G. C. Schmidt. Ueber die chemischen Wirkungen der Kathodenstrahlen 321
5. Robert Fellinger. Bestimmung der Dielektricitätsconstanten von Krystallen im homogenen elektrischen Felde 333
6. Alfred Denizot. Zur mathematischen Behandlung des zweiten Hauptsatzes 358
7. H. Andriessen. Ladungsströme bei Wechselstrom 369
8. Ludwig Matthiessen. Von der astigmatischen Strahlenbrechung in einer Vollkugel bei schiefer Incidenz und von den adjungirten Fixpunkten 381
9. M. Planck. Ueber die Natur des weissen Lichtes 390
10. Eduard Riecke. Zur Bewegung eines elektrischen Teilchens in einem constanten elektromagnetischen Felde 401
11. Alexander v. Kalecsinsky. Ueber die ungarischen warmen und heissen Kochsalzseen als natürliche Wärmeaccumulatoren, sowie über die Herstellung von warmen Salzseen und Wärmeaccumulatoren 408
12. J. Stark. Ueber Ionisirung von Gasen durch Ionenstoss . . 417
13. Alfred Kalähne. Ueber die Benutzung stehender Capillarwellen auf Flüssigkeiten als Beugungsgitter und die Oberflächenspannung von Wasser und Quecksilber 440
14. F. Kiebitz. Berichtigung 476

Ausgegeben am 7. Februar 1902.

Drittes Heft.

1. Max Toepler. Grenzpotentialdifferenzen der elektrischen Entladung in Luft von Atmosphärendruck 477
2. Hans Beggerow. Elektricitätszerstreuung durch Verdampfung von Flüssigkeiten 494
3. Emil Kohl. Ueber die Transversalschwingungen einer elastischen Kugel 516
4. H. Muraoka und T. Tamaru. Ueber die Veränderung der elektrischen Leitungsfähigkeit eines Pulvers durch Induction . 554
5. F. Henning. Ueber radioactive Substanzen 562
6. K. v. Wesendonck. Einige Bemerkungen über die Arbeit des Hrn. Wiedeburg zum zweiten Hauptsatz der Thermodynamik 576

Seite

7. Emil Lüdin. Nachweis elektrischer Schwingungen in Spulen 584
8. W. Schaufelberger. Wärmeleitungsfähigkeit des Kupfers, aus dem stationären und variabeln Temperaturzustand bestimmt, und Wärmefluss in einer durch Kühlwasser bespülten Endfläche eines Wärmeleiters 589
9. G. Quincke. Ueber unsichtbare Flüssigkeitsschichten und die Oberflächenspannung flüssiger Niederschläge bei Niederschlagmembranen, Zellen, Colloiden und Gallerten. 631
10. Felix M. Exner. Ueber den Gleichgewichtszustand eines schweren Gases 683
11. P. Drude. Zur Elektronentheorie der Metalle 687
12. F. Neesen. Bemerkung zu einem Aufsatz von Hrn. Kahlbaum über Quecksilberluftpumpen 693
13. Mathias Cantor. Zur Bestimmung von Capillaritätsconstanten 698

Ausgegeben am 13. März 1902.

Viertes Heft.

1. G. Quincke. Ueber unsichtbare Flüssigkeitsschichten und die Oberflächenspannung flüssiger Niederschläge bei Niederschlagmembranen, Zellen, Colloiden und Gallerten. (Fortsetzung von p. 631) 701
2. F. Pockels. Ueber die Aenderung des optischen Verhaltens verschiedener Gläser durch elastische Deformation 745
3. F. J. Micheli. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Dispersion ultravioletter Strahlen in Flussspat, Steinsalz, Quarz und Kalkspat 772
4. Arthur Scott King. Einige neue Eigentümlichkeiten der Structur von den Cyanbanden 791
5. J. Zenneck. Verfahren, um die Dämpfung elektrischer Schwingungen sichtbar zu machen 801
6. A. Pflüger. Prüfung des Kirchhoff'schen Gesetzes an der Emission und Absorption glühenden Turmalins 806
7. K. Olszewski. Bestimmung der Inversionstemperatur der Kelvin'schen Erscheinung für Wasserstoff 818
8. Karl F. Lindman. Ueber stationäre elektrische Wellen . . 824
9. Georg Laubenthal. Messungen im Absorptionsspectrum . . 851
10. Max Hornemann. Ueber Töne an Kontakten 862
11. K. Prytz. Methode zur Bestimmung des Gefrierpunktes einer Lösung bei constanter Temperatur 882

Seite

12. F. Henning. Vergleichende Messungen des elektrischen Potentiales mittels der Flamme und eines aus radioactiver Substanz bestehenden Collectors 893
13. R. Straubel. Ueber Quarzprismen 905
14. Hans Lehmann und R. Straubel. Ultraviolett des Quecksilberspectrums 909
15. H. Andriessen. Ueber oscillatorische Ladungsströme . . . 912
16. J. Stark. Ionentheorie der elektrischen Selbstentladung . . 919
17. J. Stark. Nachtrag über die Gültigkeitsgrenze des Ohm'schen Gesetzes 932
18. Josef von Geitler. Ueber die durch Kathodenstrahlen bewirkte Ablenkung der Magnetnadel 935
19. Stefan Meyer. Ueber die durch den Verlauf der Sättigungscurve bedingte maximale Arbeit 937
20. H. du Bois. Entmagnetisirungsfactoren kreiscylindrischer Stäbe 942
21. H. du Bois. Zur magnetischen Rotationspolarisation absorbirender Substanzen 944
22. G. Berndt. Notiz über das Bandenspectrum des Stickstoffs . 946

Ausgegeben am 8. April 1902.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I u. II. Lehmann, Figg. 1—81.
„ III. Micheli, Figg. 1—8.